

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЕНИ

Ахтямов М.Х.



16.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская работа

для направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Составитель(и): д.б.н., зав. кафедрой, Никитина Людмила Ивановна

Обсуждена на заседании кафедры: (к909) Нефтегазовое дело, химия и экология

Протокол от 15.06.2021г. № 11

Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям:

Протокол от 16.06.2021 г. № 3

г. Хабаровск
2022 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ ____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к909) Нефтегазовое дело, химия и экология

Протокол от __ ____ 2023 г. № __
Зав. кафедрой Никитина Л.И., д-р биол. наук, профессор

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ ____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к909) Нефтегазовое дело, химия и экология

Протокол от __ ____ 2024 г. № __
Зав. кафедрой Никитина Л.И., д-р биол. наук, профессор

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ ____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к909) Нефтегазовое дело, химия и экология

Протокол от __ ____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой Никитина Л.И., д-р биол. наук, профессор

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ ____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к909) Нефтегазовое дело, химия и экология

Протокол от __ ____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой Никитина Л.И., д-р биол. наук, профессор

Визирование программы НИР для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ ____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к909) Нефтегазовое дело, химия и экология

Протокол от __ ____ 2023 г. № __
Зав. кафедрой Никитина Л.И., д-р биол. наук, профессор

Визирование программы НИР для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ ____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к909) Нефтегазовое дело, химия и экология

Протокол от __ ____ 2024 г. № __
Зав. кафедрой Никитина Л.И., д-р биол. наук, профессор

Визирование программы НИР для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ ____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к909) Нефтегазовое дело, химия и экология

Протокол от __ ____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой Никитина Л.И., д-р биол. наук, профессор

Визирование программы НИР для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ ____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к909) Нефтегазовое дело, химия и экология

Протокол от __ ____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой Никитина Л.И., д-р биол. наук, профессор

Программа Научно-исследовательская работа

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.02.2018 № 96

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

ТРУДОЁМКОСТЬ НИР (В ЗАЧЁТНЫХ ЕДИНИЦАХ)

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачёты с оценкой (курс) 4
контактная работа	2	
самостоятельная работа	104	

Распределение часов

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	2	2	2	2
Контроль самостоятельно й работы	2	2	2	2
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	104	104	104	104
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ НИР	
1.1	Вид практики: производственная.
1.2	Способ проведения практики: стационарная, выездная.
1.3	Форма проведения практики: дискретно.
1.4	Работа над ВКР. Формулирование цели, задач и актуальность исследования, теоретическая и практическая значимость исследования, подтверждение экспериментально и практически, формулировка выводов исследования. Анализ литературных источников.

2. МЕСТО НИР В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Код дисциплины:	Б2.О.04(П)
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Логистика нефтегазоснабжения
2.1.2	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
2.1.3	Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций
2.1.4	Эксплуатация газонефтепроводов
2.1.5	Детали машин и основы конструирования
2.1.6	Насосы и компрессоры
2.1.7	Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа
2.1.8	Безопасность жизнедеятельности
2.1.9	Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта
2.1.10	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья
2.1.11	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях
2.1.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности
2.1.13	Высшая математика
2.1.14	Иностранный язык
2.1.15	История нефтегазовой отрасли
2.1.16	Химия нефти и газа
2.1.17	Экология
2.1.18	Информатика
2.1.19	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита
2.1.20	Философия
2.1.21	Химия
2.1.22	История (история России, всеобщая история)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Технологическая надежность магистральных трубопроводов
2.2.2	Эксплуатация нефтебаз и хранилищ
2.2.3	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций
2.2.4	Автозаправочные комплексы
2.2.5	Газовые сети и установки
2.2.6	Математическое моделирование процессов при транспорте и хранении нефти и газа
2.2.7	Преддипломная практика
2.2.8	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем
2.2.9	Транспорт и хранение сжиженных газов

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ НИР, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (компетенции, формируемые в результате НИР, в соответствии с ФГОС)	
ОПК-1: Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	
Знать:	
методы моделирования, математического анализа, используя естественнонаучные и общинженерные знания, для решения задач, относящихся к профессиональной деятельности.	
Уметь:	
использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей.	

Владеть:
методами математического анализа и моделирования, используя естественнонаучные и общеинженерные знания для решения задач, относящихся к профессиональной деятельности.
ОПК-2: Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
Знать:
технологии проектирования технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.
Уметь:
проектировать технические объекты, системы и технологические процессы с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.
Владеть:
навыками проектирования технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.
ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента
Знать:
перечень современных технологий в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента.
Уметь:
применять на практике элементы производственного менеджмента.
Владеть:
навыками управления профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента.
ПК-1: Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
перечень современных технологий научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.
Уметь:
применять полученные знания для проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.
Владеть:
знаниями фундаментальных наук для проведения прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
ПК-2: Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
новейшие методы, средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок
Уметь:
применять знания о направлениях научных исследований в нефтегазовой отрасли.
Владеть:
навыками участия в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.
ПК-3: Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
методы диагностики, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.
Уметь:
применять знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования.
Владеть:
навыками проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

4. СОДЕРЖАНИЕ НИР С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ (ПЕРЕЧЕНЬ РАЗДЕЛОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ НАУЧНОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ, ВИДЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Организационный этап.						
1.1	Организационное собрание для знакомства с целями и задачами производственной практики по научно-исследовательской работе. Каждому студенту выдается индивидуальное задание по теме ВКР. /Ср/	8	4	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.8 Л1.5Л2.14 Л2.8 Л2.9 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.2	Научно-исследовательская работа - основа подготовки ВКР. /Лек/	8	2	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.6Л2.13 Л2.10 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 2. Научно-исследовательский этап.						
2.1	Выполнение задания: сбор информации по теме выпускной квалификационной работы; обсуждение с руководителем практики от предприятия какие методы, опыты можно использовать по теме ВКР, /Ср/	8	68	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7Л2.16 Л2.15 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.11 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.2	Анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта; сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала. Составление плана ВКР, библиографического списка, подготовка первой главы по литературному обзору. /Ср/	8	32	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7Л2.16 Л2.15 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.11 Л2.12 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 3. Аттестационный этап.						
3.1	Отчет по практике, выступление на конференции, сдача зачета. /ЗачётСОц/	8	0	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ							
Размещены в приложении							
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИР (ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА, РЕСУРСЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И Т.П.)							
6.1. Рекомендуемая литература							
6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для НИР							
	Авторы, составители	Заглавие				Издательство, год	
Л1.1	Тетельмин В.В., Язев В.А.	Магистральные нефтегазопроводы: учеб. пособие				Долгопрудный: ИД Интеллект, 2013,	
Л1.2	Тетельмин В.В., Язев В.А.	Нефтегазовое дело. Полный курс: учеб. пособие для вузов				Долгопрудный: ИД Интеллект, 2014,	

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.13	Логинова Н. П., Климова М. В.	Курсовые и дипломные работы: структура, оформление, порядок защиты : Учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальностям: 070601.65 – Дизайн (дизайн костюма) 071301.65 - Народное художественное творчество	Елец: ЕГУ им. И.А. Бунина, 2010, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271868
Л2.14	Собурь С.В.	Пожарная безопасность нефтегазохимических предприятий: справ.	Москва: ПожКнига, 2004,
Л2.15	Госстрой России	Трубопроводы внутренние: Нормативные показатели расхода материалов. Сб.16	Москва : ГУП ЦПП, 2003,
Л2.16	Баталов В.Г.	Защита трубопроводов от коррозии	Москва: ВНИИМП, 1998,
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для выполнения НИР			
Э1	Электронный каталог		http://ntb.festu.khv.ru/
Э2	Электронно-библиотечная система "Лань"		e.lanbook.com
Э3	Научная электронная библиотека eLIBRARY		http://www.elibrary.ru/
Э4	Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека ONLINE"		http://www.biblioclub.ru/
Э5	Электронная библиотечная система "Книгафонд"		http://www.knigafund.ru/
6.3 Перечень информационных технологий, используемых при выполнении НИР включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)			
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	ABBYY FineReader 11 Corporate Edition - Программа для распознавания текста, договор СЛ-46		
6.3.1.2	Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415		
6.3.1.3	Total Commander - Файловый менеджер, лиц. LO9-2108, б/с		
6.3.1.4	Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380		
6.3.1.5	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition - Антивирусная защита, контракт 469 ДВГУПС		
6.3.1.6	АСТ тест - Комплекс программ для создания банков тестовых заданий, организации и проведения сеансов тестирования, лиц.АСТ.РМ.А096.Л08018.04, дог.372		
6.3.1.7	Free Conference Call (свободная лицензия)		
6.3.1.8	Zoom (свободная лицензия)		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	Профессиональная база данных, информационно-справочная система Гарант - http://www.garant.ru		
6.3.2.2	Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс - http://www.consultant.ru		
7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НИР (ОБЪЕКТЫ НИР И МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ НИР)			
8. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И РУКОВОДСТВУ НИР (МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ НИР) И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЁТУ ПО ИТОГАМ НИР			
ЗАДАНИЕ на ПРАКТИКУ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело,			
ЗАДАНИЕ			
I. Научно-исследовательская работа			
Целью научно-исследовательской работы является развитие и закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися во время аудиторных занятий, приобретение ими профессиональных компетенций, путем непосредственного участия в научно-исследовательской работе, необходимых для работы в профессиональной сфере. Задачами научно-исследовательской работы являются:			
<ul style="list-style-type: none"> • завершение теоретических исследований по теме ВКР; • изучение патентных и литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы; • знакомство с правилами эксплуатации приборов и установок, необходимых для реализации ВКР; • сбор, систематизация и обобщение практического материала для использования в выпускной квалификационной работе; • формулирование цели и задач исследования; • теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме; • составление библиографии; • формулирование рабочей гипотезы; 			

- определение комплекса методов исследования;
- сбор, обработка и анализ необходимой практической информации по проблеме исследования;
- формулирование выводов по итогам исследований;
- оформление результатов исследования;
- овладение умением научно-литературного изложения полученных результатов.

Студенты работают с первоисточниками, монографиями, авторефератами и диссертационными исследованиями, консультируются с научным руководителем.

Важной составляющей содержания научно-исследовательской работы являются сбор и обработка фактического материала и статистических данных, анализ соответствующих теме характеристик организации или учреждения, где студент проходит практику и собирается внедрять или апробировать полученные результаты.

Отчёт о прохождении научно-исследовательской работы должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями в программе практики.

Примерные темы индивидуальных заданий

1. Разработка технологии сварки труб газонефтепроводов
2. Особенности эксплуатации магистральных газопроводов, проложенных на участке с многолетними мерзлотными грунтами, с разработкой мероприятий по контролю состояния газопроводов
3. «Реконструкция НПС-34 трубопроводной системы ВСТО
4. Применение разрушающих методов контроля для оценки запаса прочности и уровня надежности трубопроводов
5. Особенности эксплуатации магистральных нефтепроводов, проложенных на участке с многолетними мерзлотными грунтами
6. Организация и технология капитального ремонта газопровода – ввода до ТЭЦ-3 (г. Хабаровск)
7. Модернизация одоризационной установки ГРС-1 с заменой обвязки расходной емкости одоранта
8. Организация и технология аварийно-восстановительного ремонта участка ГРС-1 – ТЭЦ-1 (г. Хабаровск)
9. Проект строительства базы производственного обеспечения магистральных нефтепроводов с разработкой рекомендаций по внедрению автоматизированной системы мониторинга высотных отметок зданий и сооружений
10. Модернизация ГРС-1 с увеличением производительности сети (замена оборудования подогрева газа)
11. Организация и технология аварийно-восстановительного ремонта участка распределительного газопровода до ГРП «Сокольники» (г. Хабаровск)
12. Факторный анализ уровня эксплуатационной надежности магистральных газопроводов»;
13. Проведение ремонтных работ нефтепровода в болотистой местности. Выбор наиболее оптимального способа
14. Проект строительства магистрального нефтепровода на обводненных участках с разработкой предложений по обустройству вдольтрассового проезда
15. Капитальный ремонт магистрального нефтепровода ВСТО-2 ООО «Транснефть – ДВ»
16. Оптимизация работы очистных сооружений сточных вод объектов ООО «Транснефть – Дальний Восток» на примере НПС-34
17. Организация и технология принудительного ограничения поставки газа на тепличный комплекс «Прогресс» (г. Хабаровск)
18. Назаров Артем Валерьевич «Особенности эксплуатации нефтепроводов на Дальнем Востоке

Требования к отчёту по практике

К отчётным документам о прохождении научно-исследовательской работы относятся:

1. Рабочий план практики, разработанный студентом совместно с руководителем практики и согласованный с научным руководителем ВКР.
2. Отчёт о прохождении научно-исследовательской работы, оформленный в соответствии с установленными требованиями.
3. Подготовленная по результатам выполненного научного исследования презентация к ВКР по теоретической части.
4. Отзыв о прохождении научно-исследовательской работы студентом, составленный руководителем практики от предприятия.

Для написания отзыва используются данные наблюдений за научно-исследовательской деятельностью студента, результаты выполнения заданий, отчёт о практике.

Примерное содержание отчёта.

Текст отчёта должен включать следующие основные структурные элементы:

1. Титульный лист.
2. Индивидуальный план научно-исследовательской практики, график исследований.
3. Введение, в котором указываются:
 - цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики;
 - перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики.
4. Основная часть, содержащая:
 - методику проведения эксперимента (если таковой необходим);
 - математическую обработку результатов, если есть;
 - анализ полученных результатов;
 - анализ научной новизны и практической значимости результатов;
 - обоснование необходимости проведения дополнительных исследований.
5. Заключение, включающее:
 - описание навыков и умений, приобретённых в процессе практики;
 - анализ возможности внедрения результатов исследования;
 - индивидуальные выводы о практической значимости проведённого исследования для написания магистерской

диссертации.

6. Список использованных источников.

7. Приложения, которые могут включать:

иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц;
промежуточные расчёты.

Основные требования, предъявляемые к оформлению отчёта по практике:

Отчёт должен быть отпечатан на компьютере через 1,5 интервала, шрифт Times New Roman, номер 14 пт; размеры полей:
верхнее и нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см;

рекомендуемый объём отчёта – 5-7 страниц машинописного текста (без приложений);

в отчёт могут быть включены приложения объёмом не более 5 страниц, которые не входят в общее количество страниц отчёта;

отчёт должен быть иллюстрирован таблицами, графиками, схемами и т. п.

Студент представляет отчёт в сброшюрованном виде вместе с другими отчётными документами ответственному за проведение научно-исследовательской работы преподавателю для проверки.

Руководитель выявляет, насколько полно и глубоко студент изучил круг вопросов, определённых индивидуальной программой практики.